

Inhalt

Der Innovationstag Leichtbauroboter ist in vier Themenblöcke aufgeteilt:

1. Einführung

- Einführung Industrie 4.0, Entwicklungen in der Automatisierungstechnik
- Definition MRK, MRK-Systeme, Kollaborationsraum

2. Technologie

- Überblick über Leichtbauroboter
- Teachen und Programmieren der Roboter
- Vorstellung Peripherie: Greifer, Kameras, Kraft-Momenten-Sensoren

3. Planung des Einsatzes von Leichtbaurobotern

- Leitfaden zur Planung
- Auswahl von geeigneten Prozessen
- Vorgehen der Risikobewertung
- Sicherheitstechnik
- Wirtschaftlichkeit

4. Anwendungen

- Anwendungen in der Industrie
- Einsatz mobiler Roboter
- Bin-Picking-Systeme
- Ausblick: Dual-Arm-Roboter
- Ausbildung: nicht-industrielle Anwendungen

Anmeldung

Wir freuen uns über Ihre Anmeldung:

<https://www.braunschweig.ihk.de/leichtbauroboter>

Waltraud Siegmund
**INDUSTRIE- UND HANDELSKAMMER
BRAUNSCHWEIG**
Brabandtstr. 11
38100 Braunschweig
Telefon: +49 531 4715-269
Telefax: +49 531 4715-169
waltraud.siegmund@braunschweig.ihk.de



Veranstaltungsort

Ostfalia Hochschule für angewandte Wissenschaften
Institut für Produktionstechnik
Salzdahlumer Str. 46/48
38302 Wolfenbüttel
www.ostfalia.de/ipt



Ostfalia
Hochschule für angewandte
Wissenschaften

Fakultät Maschinenbau

Innovationstag Leichtbauroboter

24. September 2019



IHK Braunschweig

Der Innovationstag

Der „**Innovationstag Leichtbauroboter**“ steht an der Ostfalia Hochschule für angewandte Wissenschaften ganz im Zeichen der Praxisnähe. Neben den theoretischen Grundlagen der Thematik wird jeder Teilnehmer Roboter selbst bedienen und verfahren.

Gleiches gilt für die Risikobewertung und die Sicherheitsanforderungen einer MRK-Anwendung. Auch hier werden die Inhalte nicht nur theoretisch anhand der gültigen Normen (DIN EN ISO 10218, ISO/TS 15066, DIN EN ISO 13849, DIN EN ISO 12100) besprochen, sondern auch durch Praxisbeispiele verinnerlicht.

Neben bereits etablierten Anwendungen wird im Rahmen des Tages auch ein Ausblick auf künftige Technologien und die damit einhergehende Veränderung der Arbeitswelt gegeben.



Zielgruppe

Zielgruppe des Innovationstages Leichtbauroboter sind Führungskräfte und Mitarbeiter aus Klein- und mittelständischen Unternehmen (KMU).

Um die Effizienz zu gewährleisten ist die Teilnehmerzahl der Veranstaltung auf 12 Personen begrenzt.

Die Kosten betragen 349 € / Pers. (inkl. MwSt.)



Überblick

Beim **Innovationstag Leichtbauroboter** am Dienstag, den **24. September 2019** werden folgenden Inhalte behandelt:

- Vorstellung aktueller Leichtbauroboter (Cobots)
- Grundlagen der Bedienung/ Programmierung
- Risiko / Potenziale / Kosten
- Vorstellung von Anwendungen

Ablauf

Der Innovationstag ist geprägt durch einen Mix aus Theorie und Praxis.

09:00 - 10:00 Uhr: Begrüßung
Einführung & Organisatorisches

10:00 - 12:00 Uhr: Praxisteil 1
Vorstellung der Roboter und Programmierung

12:30 - 14:00 Uhr: Praxisteil 2
Vorstellung der Peripherie

14:00 – 15:30 Uhr: Übungsteil
Planung des Einsatzes von Leichtbaurobotern mit Übung zur Risikobewertung

15:30 -17:00 Uhr: Anwendungen
Ausblick, Abschluss

Zwischen den einzelnen Themen sind kurze Pausen vorgesehen.

